

Editorial

La función de las revistas científicas es de la mayor importancia en términos de la difusión de la información generada por los centros de investigación nacionales e internacionales, de manera tal que contribuyan a elevar la capacidad técnica y científica de los países y, en consecuencia, el estándar de vida de sus poblaciones. Para poder competir con mayores posibilidades de éxito en el ámbito nacional e internacional, las revistas tienen que reevaluar permanentemente su pertinencia, tratar de acceder a mayores niveles de visibilidad, aumentar su impacto social y en el medio académico, así como la calidad intrínseca de los artículos que publican. En el entorno tecnológico del Siglo XXI, esto solamente se puede lograr, en general, llegando al mayor número posible de lectores y usuarios de la información. Alcanzar esas ambiciosas metas, requiere que las revistas se gestionen y publiquen utilizando los más modernos medios tecnológicos disponibles y esos están ligados a la publicación digital de las revistas y su difusión por medio del Internet y las redes sociales en un contexto académico. La publicación digital representa un reto tecnológico de grandes proporciones que implica una capacidad técnica considerable.

Madera y Bosques inició con el cambio a un formato digital en 2013, a instancias de CONACyT y se han tenido logros que nos parecen considerables. El reto que *Madera y Bosques* pretende superar para alcanzar estándares internacionales implica perfeccionar algunos componentes de la plataforma digital que actualmente maneja e incorporar algunos nuevos. En la segunda mitad de la segunda década del Siglo XXI, *Madera y Bosques* ha adoptado de manera formal y definitiva el formato de gestión y publicación digital con el uso del software OJS de PKP. También ha empezado a usar el lenguaje de marcaje de textos XML, para alinearse con los requerimientos de los portales que incorporan sus textos completos como es el caso de SciELO-Méjico y Redalyc. Con la generación de nombres DOI (Digital Object Identifier), se integra un conjunto de elementos informáticos del más alto nivel que deben ayudar a posicionar la revista en el entorno cibernetico del mundo contemporáneo.

Desde luego que, si los artículos publicados no tienen la calidad requerida o no tratan temas de utilidad e interés para los lectores, ningún medio informático logrará elevar la visibilidad de la revista. Esta calidad se consigue, en primer lugar, por medio de las evaluaciones de los árbitros, cuya extraordinaria y desinteresada labor representan el primer control de calidad de la revista, el famoso *peer-review*. Este filtro inicial es confirmado o modificado por el cuerpo editorial y cuando los artículos son finalmente aceptados, se completa el trabajo de verificación de la calidad de los trabajos aceptados con el apoyo de especialistas para corrección de estilo en los diversos idiomas en que se publican los artículos de la revista. Los nueve trabajos publicados en este número han seguido dicho proceso y estamos seguros que tienen un elevando estándar de calidad. Ellos son de la autoría de investigadores de cuatro países de América: Argentina, Cuba, Estados Unidos y por supuesto, México.

El primer trabajo, que tiene como autoras a Lascurain, López-Binnquist y Emery trata de la cultura y ambiente en la Sierra de Misantla, Veracruz, México y analiza el caso de la especie *Oecopetalum mexicanum*, conocida en la región como 'cachichín'. Este estudio proporciona información valiosa para el manejo, uso y conservación de los recursos forestales no maderables con raíces bioculturales. El segundo artículo se refiere a la distribución de biomasa aérea en un bosque de *Pinus patula* bajo gestión forestal en Zacualtipán, Hidalgo, México por Chávez-Aguilar y colaboradores. El punto principal que se hace aquí es que la acumulación y distribución de biomasa hacia los componentes estructurales de los árboles es determinante en bosques manejados, tanto en términos de productividad maderable como en la reacti-

vación de diversos procesos ecosistémicos. El patrón de asignación de biomasa aérea entre los componentes estructurales de los árboles puede ser incorporado como base para el diseño de prácticas silviculturales en los programas de manejo forestal y contribuir en la evaluación de la sustentabilidad de los bosques. Además, puede clarificar el papel de los bosques regenerados después de los aprovechamientos en la fijación y almacenamiento de bióxido de carbono atmosférico. El tercer trabajo publicado aborda la diversidad, composición florística y estructura en el Chaco Serrano, Argentina por Hernández y Giménez. Ellas destacan que es esencial evaluar la biodiversidad forestal para conservar eficazmente y ordenar de forma sostenible los recursos forestales. El cuarto manuscrito analiza el carbono almacenado en la biomasa aérea de plantaciones de hule (*Hevea brasiliensis* Müell. Arg.) de diferentes edades y es de la autoría de López-Reyes y colaboradores. Los autores señalan que las plantaciones de hule contribuyen a la reducción de dióxido de carbono en la atmósfera al fijar carbono a través de la fotosíntesis y almacenarlo en cada uno de los componentes del árbol (hojas, ramas, fustes, cortezas y raíces) y por la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica estabilizada en el suelo. Los resultados indican que *H. brasiliensis* puede considerarse como una fuente potencial de mitigación ante el cambio climático.

En el quinto estudio publicado se determinó la abundancia y distribución del género *Pinus* en Capulálpam de Méndez, Sierra Juárez, Oaxaca por Ríos-Altamirano y colaboradores. En él se analizan los factores ambientales que determinan la abundancia y distribución de las diferentes especies comerciales y aprovechadas del género *Pinus* en el municipio estudiado. El análisis de nicho mostró que las especies del género *Pinus* muestran alta marginalidad y baja tolerancia a procesos de cambio ambiental, donde una modificación al hábitat podría restringir o disminuir su abundancia y distribución. El sexto trabajo de este número discute la estructura y composición de la vegetación de pinares de Alturas de Pizarras en la Empresa Agroforestal Minas, Cuba por Alonso Torrens *et al.* Esta investigación fue realizada en pinares con el objetivo de determinar su estructura y composición para el manejo de los mismos. Los resultados obtenidos en este estudio, al precisar en algunos de los parámetros de esta formación vegetal en Cuba, constituyen un referente el manejo de estos pinares. El séptimo trabajo de investigación analiza el efecto de la fertilización sobre el crecimiento en diámetro y altura de *Pinus caribaea* en plantaciones del occidente de Cuba por León Sánchez *et al.* En su investigación estudiaron la respuesta de la fertilización mineral a largo plazo aplicada de forma fraccionada durante los primeros cinco años de establecida una plantación de *Pinus caribaea*. El estudio en dos etapas demostró que de 33 a 41 años se logra, en general, homogeneidad en altura entre tratamientos. Los dos últimos trabajos son del tema de tecnología de productos forestales y son de autores de México. En el primer caso se hizo una evaluación de dos barnices mediante intemperismo acelerado, aplicados en madera de plantaciones por Rivera-Nava y colaboradores. Se hacen recomendaciones de uso de acuerdo con el tiempo estimado de la vida útil de los acabados empleados en esta investigación. El último estudio describe las características anatómicas de la madera de seis especies de *Pinus* (Pinaceae) del estado de Durango, México. Las especies estudiadas tienen características que las hacen muy útiles y representan un valioso recurso para la entidad.

Estamos seguros que la información presentada en estos nueve artículos enriquecerá de manera importante la literatura de las especies, formaciones boscosas y plantaciones estudiadas, contribuyendo al mejor conocimiento de los temas abordados.

Raymundo Dávalos-Sotelo

Editor